Teljesítménymérő lap

Általános iskola 7./I. félév

-----/----

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy/formája:** | Természettudomány | Írásbeli |
| **Vizsga időpontja/helye:** |  |  |
| **Név/osztály:** |  | 7. |
| **A tantárgyat tanító pedagógus neve:** |  | |
| **A vizsga eredménye:** | **49/ pont** | % |
| **Érdemjegy/aláírás:** | (…..) |  |
| **Felhasznált irodalom** | **Földrajz Tankönyv 7. (NT-98762)**  F. Kusztor Adél (2019): Földrajz tankönyv 7.  Oktatási Hivatal, Budapest  Letöltés ideje: 2023. 02. 01.  **Kompetenciafejlesztő füzet Természettudomány 7–8. évfolyam (TKV/1460-21/2018.)**  Fejes Tímea, Gulyás János, Márk Ferenc (2017) : Kompetenciafejlesztő füzet :természettudomány 7–8. évfolyam  Eszterházy Károly Egyetem Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet  Letöltés ideje: 2023. 02. 01. | |
| <http://www.vecsey-altisk.edu.hu/images/2019_2020/Tankonyvek_munkafuzetek/Tank%C3%B6nyvek%20PDF/7.%20oszt%C3%A1ly/Kompetenciafejleszt%C5%91%20f%C3%BCzet%207-8.%20Term%C3%A9szettudom%C3%A1ny.pdf> | | |

**I. A felépítés és a működés kapcsolata**

**I/1. feladat:** Egészítsd ki a mondatokat! A szavak segítenek!

5/….. pont

*végtagjain, bőr, sejtekből, kültakaró, hámszövet*

Az állatok testét ………………………………. választja el a környezettől, de kapcsolatot is ezen keresztül tart. A kültakaró a ………………………., fő alkotórésze a …………………………………… A szövetek ……………………………….. épülnek fel. A kültakaró képződményei az állatok …….…………………………………. a pata, a karom, a köröm, a csőr.

**I/2. feladat**: Táplálékuk alapján az állatok három félék lehetnek.

3/….. pont

Mit adnál enni egy medvének, egy farkasnak és egy nyúlnak? Miért? Ők milyen evők?

Írd a válaszokat a vonalra!

1. ……………………………………………………

2. ……………………………………………………

3. ……………………………………………………

**I/3.feladat:** Írd az állatok neve mellé, hol élnek és mivel lélegeznek!

6/….. pont

gyűrűsférgek: …………………………………………………………………………………………………

halak: …………………………………………………………………………………………………

madarak: …………………………………………………………………………………………………

hüllők: …………………………………………………………………………………………………

kétéltűek: …………………………………………………………………………………………………

emlősök: …………………………………………………………………………………………………

**I/4. Feladat:** Mely állatok elevenszülők és mely állatok szaporodnak tojással az állatvilágban? Írj rá példákat!

Elevenszülők: ………………………………………………….

4/….. pont

pl.: ……………………………………………………………..

Tojással szaporodnak.:…………………………………………

pl.: ……………………………………………………………..

**II. Állatok és növények teste, életműködése, az élőlények rendszere**

**II/1. feladat Mire számítasz, ha elültetsz egy növényt? Mit tesz a gyökér, a szár és a levél?**

3/….. pont

gyökér…………………………………………………………………………………………

levél……………………………………………………………………………………………

szár……………………………………………………………………………………………

**III . Az anyagok tulajdonságai és változásai**

2/….. pont

**III/1. feladat: Kösd** össze az összetartozókat!

* Az anyagoknak csak egyes tulajdonságai kémiai változás

változnak meg, új anyag nem keletkezik.

* Egy anyagból két vagy több, új anyag keletkezik. fizikai változás
* Kémiai változás során két vagy több anyagból bomlás

egy új anyag keletkezik*.*

* Egy anyagból kémiai változás során egyesülés

két vagy több új anyag keletkezik.

## IV. Az égés

**IV/1.feladat:** Sorold föl, melyek az égés feltételei?

3/….. pont

1. …………………………………………………………..

2. …………………………………………………………..

3. …………………………………………………………..

**IV/2. feladat: Írd le, mi történik, ha üvegpohárral letakarunk egy gyertyát?**

2/….. pont

Miért? ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**IV/3. feladat:** **Mely anyagokat nem lehet vízzel eloltani?**

3/….. pont

Sorolj fel legalább hármat)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**V. Anyag, kölcsönhatás, energia**

5/….. pont

**V/1.feladat:** Válaszolj a kérdésekre!

1. Milyen erő hat a labdára, amelyet feldobunk a magasba? ………………………………………………..
2. Egyforma magasból két különböző méretű üveggolyót engedünk el. Melyik fog hamarabb becsapódni a homokba? …………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

1. Ha meglökünk egy hasábot üveglapon, majd csiszolópapíron, melyik felületen áll meg hamarabb?.......................................................................................................................
2. Kinek sikerül könnyebben maga előtt elmozdítani egy nehéz dobozt?

Aki sima felületen vagy aki kavicsos felületen próbálja?..............................................

1. Miért dörzsöljük össze a kezünket hógolyózás, hóemberépítés után? ………………………………………………………………………………………….

## VI. Állandóság és változás

2/….. pont

**VI/1.feladat:**

A képen szöveg, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás1. ábra

Mikor készülhetett a kép, ha a túra júliusban volt? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

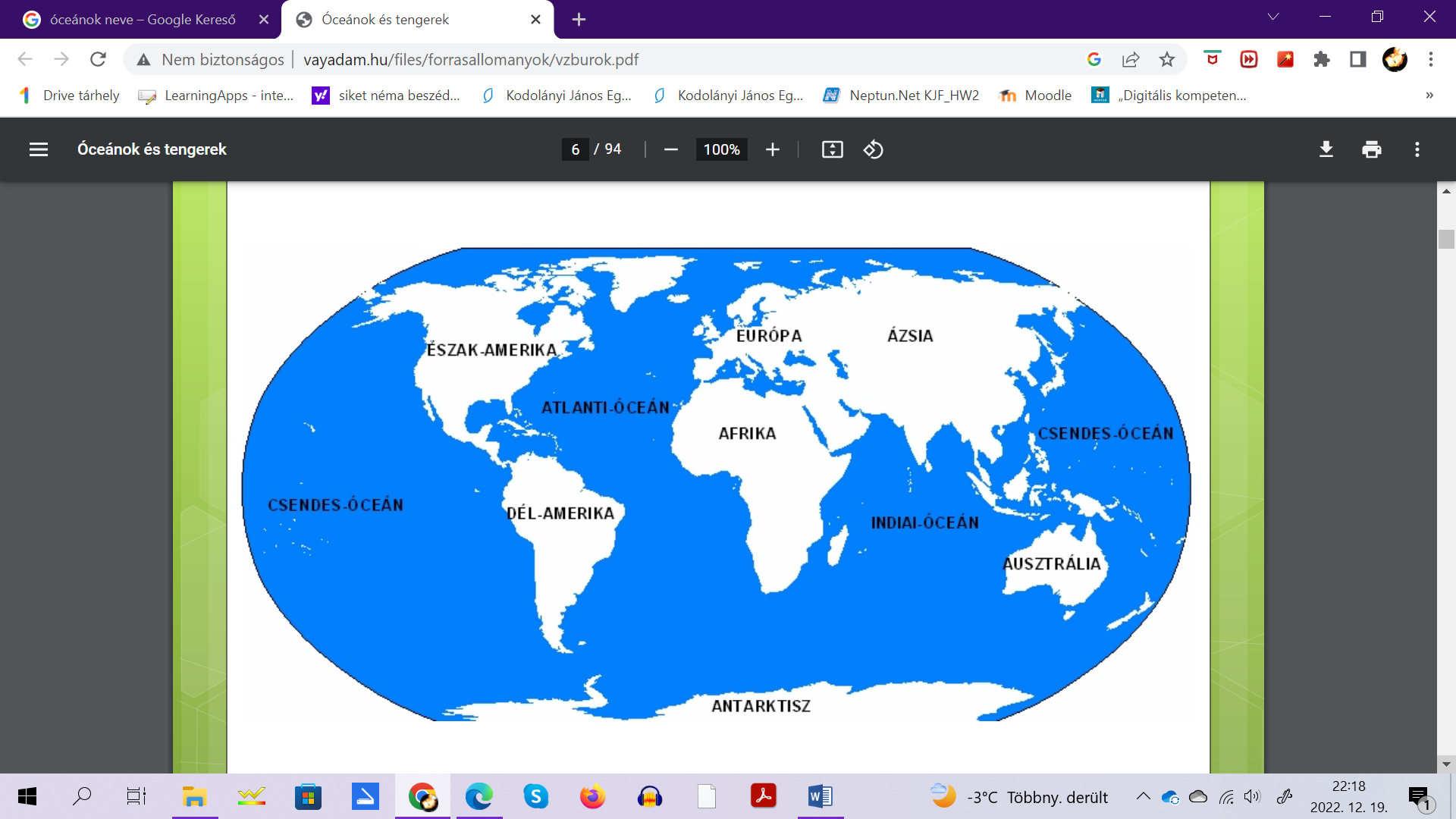
1. reggel az induláskor
2. közvetlenül a déli pihenő előtt
3. napközben
4. a délutáni megérkezéskor

Választásodat röviden indokold! ...........................................................................................................................................

**VII. Tájékozódás a földrajzi térben**

**VII/1. feladat. Használj térképet!**

4/….. pont

2. ábra

I.

I.

II.

III.

**Milyen alakú a Föld?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Írd le az óceánok nevét!**

I.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ II. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ III.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**VII/2. feladat:** Az atlasz segítségével sorold fel a földrészeket! Karikázd be mi melyik földrészen lakunk!

6/….. pont

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ÉRTÉKELÉS:**

**Elérhető pontok összesen: 49 pont**

**Elért pontszám:**

**Ponthatárok:**

**0-19= 1 (elégtelen)**

**20-26= 2 (elégséges)**

**27-34= 3 (közepes)**

**35-41= 4 (jó)**

**42-49= 5 (jeles)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy/formája:** | TermészettudományBiológia | Szóbeli |
| **A vizsga eredménye:** | **43 / pont** | % |
| **Érdemjegy/aláírás:** | (…..) |  |

### **(Ceruzával jegyzeteljük, mit mond a tanuló)**

**1.** Hogyan lélegeznek a halak?

1/….. pont

3/….. pont

**2.** Sorolj fel legalább három gerinctelen állatot!

3. Miért veszélyes a vízi élővilágra a vizek olajszennyezése?

1/….. pont

**4.** Miért kétéltű a béka

1/….. pont

5. Milyen szennyezőforrások veszélyeztetik a vizeket?

2/….. pont

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy/formája:** | TermészettudományKémia | Szóbeli |

6. Melyik kisebb? Az atom, vagy a molekula?

1/….. pont

7. Mondj egy példát: mikor használsz oldatot és oldószert?

2/….. pont

8. Mondj három emberi tevékenységet, melyek szennyezik a levegőt és

3/….. pont

a vizeinket!

9. Ki volt az az ókori tudós, aki megalkotta az atom kifejezést?

1/….. pont

10. Egy pohár hideg, vagy meleg teában tudsz több cukrot feloldani? Miért?

1/….. pont

11. Ha télen beviszel egy hógolyót a szobába és beteszed egy tányérra,

2/….. pont

mi történik? Mi a pontos neve a változásnak?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy/formája:** | TermészettudományFizika | Szóbeli |

12. Megváltozhat-e egy testnek önmagától a mozgásállapota?

1/….. pont

13. Mit jelent az erő fogalma? Mi a jele, és mi a mértékegysége?

3/….. pont

2/….. pont

14: Mi a tömeg jele, és mi a mértékegysége?

2/….. pont

15. Mi az út jele, és mi a mértékegysége?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy/formája:** | TermészettudományFöldrajz | Szóbeli |

3/….. pont

16. Miket nevezünk természeti erőforrásoknak?

17. Mi a mezőgazdaság legfontosabb feladata?

1/….. pont

7/….. pont

18. Térkép segítségével sorold fel a hét szomszédos országunkat!

6/….. pont

19. Térkép segítségével sorold fel hazánk hat nagytáját!

**ÉRTÉKELÉS:**

**Elérhető pontok összesen: 43 pont**

**Elért pontszám:**

**Ponthatárok:**

**0-18= (elégtelen)**

**19- 23= (elégséges)**

**24-30= 3 (közepes)**

**31-36= 4 (jó)**

**36-43= 5 (jeles)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Megoldókulcs | Természettudomány | Írásbeli |

**I/1.feladat.** Helyes válaszonként egy (1) pont jár.

Az állatok testét *kültakaró* választja el a környezettől, de kapcsolatot is ezen keresztül tart. A kültakaró a *bőr* fő alkotórésze a *hámszövet* . A szövetek *sejtekből* épülnek fel. A kültakaró képződményei az állatok *végtagjain,* a pata, a karom, a köröm, a csőr.

**I/2.feladat** Helyes válaszonként egy-egy (1-1) pont

A táplálék minősége alapjánnövényevő (nyúl), húsevő, állatevő (farkas) és mindenevő (medve) állatokatkülönböztetünk meg.

**I/3. feladat**: Helyes válaszonként egy (1) pont jár.

gyűrűsférgek: Bőrlégzés

halak: Kopoltyúval

madarak: tüdővel

hüllők:tüdővel

kétéltűek : kopoltyúval, később tüdő váltja fel, lélegeznek a bőrükön át is

emlősök: Tüdővel

**I/4 Feladat:** Minden helyes válasz egy (1) pont

**II/1. feladat:** Minden helyes válasz egy (1) pont

gyökér: meg kell kapaszkodniuk a talajban, és onnan kell felvenniük a vizet

levél: A fotoszintézis, a gázcsere és a párologtatás alapvető szerve

Szár: biztosítják, hogy a növény magasra tudjon nőni, ne roppanjon össze a saját súlya alatt, biztosítja a nedvkeringést.

## III/1. feladat: Helyes válasz egy (1) pont

* Az anyagoknak csak egyes tulajdonságai kémiai változás

változnak meg, új anyag nem keletkezik.

* Egy anyagból két vagy több, új anyag keletkezik. fizikai változás
* Kémiai változás során két vagy több anyagból bomlás

egy új anyag keletkezik*.*

* Egy anyagból kémiai változás során egyesülés

két vagy több új anyag keletkezik.

**IV/1.feladat:** Helyes válasz esetén egy (1) pont

az éghető anyag,

az égést biztosító közeg (ami főként az oxidációt lehetővé tevő oxigén),

az anyag gyulladási hőmérsékletét elérő hőmérséklet.

## IV/2. feladat: Helyes válaszonként egy (1) pont jár.

Elalszik. Elfogy az oxigén.

**IV/3**. **feladat:** Minden helyes válasz egy (1) pont (maximum 3 pont)

benzin, gázolaj, petróleum, kenőolajok, fémek

**V/1.feladat:** Minden helyes válasz egy (1) pont

1. Milyen erő hat a labdára, amelyet feldobunk a magasba? Föld vonzóereje
2. Egyforma magasból két különböző méretű üveggolyót engedünk el. Melyik fog hamarabb becsapódni a homokba? A két labda megközelítőleg egyszerre ért le a földre.
3. Ha meglökünk egy hasábot üveglapon, majd csiszolópapíron, melyik felületen áll meg hamarabb? csiszolópapír
4. Kinek sikerül könnyebben maga előtt elmozdítani egy nehéz dobozt?

Aki sima felületen vagy aki kavicsos felületen próbálja? sima felületen

1. Miért dörzsöljük össze a kezünket hógolyózás, hóemberépítés után? felmelegszik dörzsölés hatására

**VI/1.**  Minden helyes válasz egy (1) pont

a

A nap állásából látható.

**VII/1**. **Feladat:**Helyes válasz egy (1) pont

gömbölyű

III. Indiai

II. Atlanti

I. Csendes

**VII/2. Feladat:**Helyes válaszonként egy (1) pont

Európa. Ázsia. Afrika. Észak-Amerika. Közép- és Dél-Amerika. Ausztrália és Óceánia.

**3. Helyes** válaszonként egy-egy (1-1) pont

a testünket, szervezetünket.

**4. Feladat:**Helyes válaszonként egy-egy (1-1) pont

A nyitvatermőkre jellemző, hogy : Magjuk van, termésük nincs, általában fásszárúak,

A zárvatermők takarólevelei az ivarlevelek számára nyújtanak védelmet és a megporzást is elősegíthetik.

**5. feladat:** helyes válasz esetén egy-egy (1) pont

csigák, kagylók és a kizárólag tengerben élő fejlábúak.

**6. feladat:** helyes válasz esetén egy-egy (1) pont

atom

**7. feladat:** helyes válasz esetén egy-egy (1) pont

Az oldatok oldószerből és oldott anyagból állnak

8. Elfogadható válasz esetén egy (1) pont

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Megoldókulcs** | Természettudomány **Biológia** | Szóbeli |

### 

Minden helyes válaszonként egy (1) pont jár

1. Kopoltyúval

2. Giliszta, csiga, kukac, stb

3. Kihal az élővilág?

4. Tüdővel és bőrön át is képes lélegezni

5. Olaj, műanyag

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Megoldókulcs** | TermészettudományKémia | Szóbeli |

Minden helyes (vagy elfogadható) válaszonként egy (1) pont jár

6. az atom

7. az oldószerből és az oldott anyagból.

8. Cigaretta, benzines autó, műanyag flakonok nem szelektív gyűjtése,

9. Démokritosz

10. meleg teában

11. Elolvad. Olvadás.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Megoldókulcs** | TermészettudományFizika | Szóbeli |

Minden helyes válaszonként egy (1) pont jár

12. Nem

13. Erőhatásnak nevezzük a testek olyan, egymásra kifejtett hatását, amely alak-, illetve mozgásállapot-változásban nyilvánul meg.

Az erő jele: F.

Az erő mértékegysége: N (newton)

14: a tömeg, jele m. Mértékegysége g, kg

15. Az út jele s, mértékegysége méter (m).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Megoldókulcs** | TermészettudományFöldrajz | Szóbeli |

Minden helyes válaszonként egy (1) pont jár

16. a vízkészlet, a jó minőségű talaj, sőt az építkezésre használható kőzetek is. Sokan ide sorolják az éghajlati adottságokat is.

17. az élelmiszerek előállítása

18. Szlovákia, Ukrajna, Románia, Szerbia, Horvátország, Szlovénia és Ausztria.

19. Alföld , Kisalföld, Alpokalja , Dunántúli-középhegység, Dunántúli-dombvidék, Északi- középhegység

**Képek, ábrák jegyzéke**

1. **ábra:** Kompetenciafejlesztő füzet Természettudomány 7–8. évfolyam (TKV/1460-21/2018.)

Fejes Tímea, Gulyás János, Márk Ferenc (2017): Kompetenciafejlesztő füzet, természettudomány 7–8. évfolyam

Eszterházy Károly Egyetem Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet

<http://www.vecsey-altisk.edu.hu/images/2019_2020/Tankonyvek_munkafuzetek/Tank%C3%B6nyvek%20PDF/7.%20oszt%C3%A1ly/Kompetenciafejleszt%C5%91%20f%C3%BCzet%207-8.%20Term%C3%A9szettudom%C3%A1ny.pdf>

Letöltés ideje: 2023. 02. 01., 25. oldal

1. **ábra:** Földrajz Tankönyv 7. (NT-98762)

F. Kusztor Adél (2019) Földrajz tankönyv 7.

Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 02. 01.,91. oldal